

EUPHRONTIACEAE: UNA NUEVA FAMILIA

L. Marcano-Berti
Universidad de Los Andes
Facultad de Ciencias Forestales
Herbario MER
Mérida-Venezuela

Lleras (1974; 1978) considera que *Euphronia* no pertenece a la familia *Trigoniaceae*, apoyándose en una serie de caracteres, con los cuales estoy de acuerdo en su mayoría, pero coloca este género dentro de las *Vochysiaceae*, pues, según él, la mayor diferencia entre estos dos taxa está en el número y en la disposición de los estambres y estaminodios. Después de haber estudiado concienzudamente las *Vochysiaceae* y el género *Euphronia* y haber leído detenidamente la monografía de las *Trigoniaceae* realizada por Lleras (1978), he creído conveniente elevar este grupo taxonómico, a la categoría de familia, sobre la base de las diferencias que se enumeran a continuación:

1. Todos los géneros de las *Vochysiaceae* (*Salvertia*, *Vochysia*, *Callisthene*, *Ruizterania*, *Qualea*, *Erisea* y *Erismadelphus*) tienen el sépalo posterior espolonado, mientras que el cáliz de *Euphronia* carece de espolón.
2. *Callisthene*, *Ruizterania*, *Qualea* y *Erisea* sólo poseen un pétalo, el cual es convoluto y envuelve a los restantes verticilos; *Salvertia*, *Erismadelphus* y las especies de *Vochysia* con 2-3 pétalos tienen prefloración imbricada; las especies de *Vochysia* con un solo pétalo presentan prefloración abierta; en cambio la prefloración de la corola de *Euphronia* es contorta.
3. Todas las *Vochysiaceae* tienen el androceo dialistémono formado por un estambre y 1-2 estaminodios a cada lado del mismo, a veces éstos están ausentes. El androceo de *Euphronia* es monodelfo, 6-10-mero, constituido por 2 pares de estambres opuestos, separados en un lado por un estaminodio largo que presenta un antera estéril y en el otro por 1-5 estaminodios denticulados, cortos, opuestos al estaminodio largo.
4. Las *Vochysiaceae* poseen dos a muchos rudimentos seminales en cada lóculo, erectos, dispuestos en dos filas. *Euphronia* presenta dos rudimentos seminales en cada lóculo, superpuestos: el inferior péndulo, el superior erecto y más corto.

5. *Erisma* y *Erismaadelphus*, con ovario infero a subinfero, tienen fruto samaróide; en *Qualea*, *Ruizterania*, *Vochysia*, *Callisthene* y *Salvertia*, con ovario súpero, el fruto es una cápsula loculicida desprovista de cáliz y androceo. El fruto de *Euphronia* es una cápsula septicida con cáliz y androceo persistentes.
6. Las semillas de *Qualea*, *Ruizterania*, *Callisthene*, *Vochysia* y *Salvertia*, tienen ala apical; las de *Euphronia* tienen ala basal.
7. El xilema de las *Vochysiaceae* posee punteaduras ornadas; el de *Euphronia* carece de este tipo de punteaduras.
8. Todas las *Trigoniaceae* poseen corola 5-mera, dialifila, contorta, con el pétalo posterior saccato, lo cual probablemente sirve como depósito de nectar. En cambio *Euphronia* tiene corola 3-mera, dialifila, contorta, exsaccata y exespolonada.
9. Las *Trigoniaceae* presentan los estaminodios transformados en nectarios intraflorales. Los estaminodios de *Euphronia* no son glandulosos.
10. Las flores de las *Trigoniaceae* son parcialmente periginas, debido a que el hipanto irregular no se desarrolla en su parte posterior (el ovario de *Trigonia nivea*, Peres & Cavalcante 52522, *Trigonia eriosperma* ssp *eriosperma*, Duerto 4111, *Trigonia hypoleuca*, Gleason 77, está parcialmente adherido al hipanto en su cara anterior). Las flores de *Euphronia* son periginas, tienen el hipanto regular, campanulado a turbinado-campanulado y aparentemente glanduloso internamente.
11. Los rudimentos seminales de las *Trigoniaceae* son casi tan largos como anchos y subclaviformes. Los rudimentos de *Euphronia* son alargados y aplanados.
12. Las semillas de *Trigonia*, que es el género que presenta fruto capsular, son exaladas y están cubiertas de pelos. Las semillas de *Euphronia* son aladas.
13. El polen de las *Trigoniaceae* es 3-5- porado. El de *Euphronia* es 3-colporado.

EUPHRONIACEAE Marcano-Berti, fam. nov.

Arbuscula usque arbor. Stipulae parvae, deciduae. Folia simplicia pennivenata. Inflorescentia racemosa. Flores perigini, diploclamidei, hermaphroditi. Calyx 5-merus calcaratus. Corola dialiphylla, contorta, 3-

mera. Androceum monadelphum 6-10-merum; 4 stamina et 2-6 staminodia. Ovarium 3-loculare; ovula 2 in quoque loculo. Capsula 3-locularis, 3-valvis; seminibus alatis.

Arbustos hasta árboles. Hojas simples, alternas, de venación pinnada. Estipulas pequeñas, deciduas. Inflorescencia racemosa. Flores hermafroditas, diplociaideas, periginas. Cáliz imbricado, 5-mero, exespolonado; lóbulos o sépalos insertos sobre el hipanto o tubo del cáliz. Corola dialifila 3-mera, contorta. Androceo monadelfo, 6-10-mero, constituido generalmente por 2 pares de estambres opuestos, separados en un lado por un estaminodio largo que presenta una antera estéril y en el otro por 1-5 estaminodios denticulados, cortos, opuestos al estaminodio largo; anteras ditécicas, dehiscentes longitudinalmente. Gineceo sincárpico, 3-carpelar; estilo simple; ovario 3-locular, con placentación axil; rudimentos seminales 2 en cada lóculo, superpuestos; el inferior péndulo, el superior erecto y más corto. Cápsula 3-valva, 3-locular, septicida con cáliz y androceo persistentes; semilla 1 en cada lóculo, alada en la base.

BIBLIOGRAFIA

- Erdtman, G. 1952. Trigoniaceae. In Pollen morphology and plant taxonomy. Angiospermae. 438-439. Hafner Publishing Co., New York.
- Keay, R. & Stafleu, F. A. 1952. *Eriomadelpheus* Med. Bot. Mus. Utrecht 114: 594-599.
- Lawrence, H.M. 1951. Taxonomy of vascular plants. The Macmillan Co. New York. 823 p.
- Lleras, Eduardo. 1976. Revision and taxonomic position of the genus *Euphronia* Martius ex Martius & Zuccarini (Vochysiaceae). Acta Amazonica 6: 43-47.
- Marciano Berti, L. 1969. Un nuevo Género de las Vochysiaceae. Pittieria 2: 3-27.
- Metcalf, C.R. & Chalk, L. 1951. Anatomy of the Dicotyledons 1: 133-145.
- Petersen, O.G. 1896. Trigoniaceae. In Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 3(4): 309.
- Record, G.J. & Hess, R.W. 1943. Vochysiaceae. In Timbers of New World 550-52.
- Scholz, H. 1964. Vochysiaceae in Engl. & Melch. Syllabus der Pflzfam. ed. 12. 2. 274.
- Stafleu, F.A. 1948. A. monograph of the Vochysiaceae I. *Salvertia* y *Vochysia*. Rec.trav. Bot. Neerl. 41: 397-546.
- , 1952. A monograph of the Vochysiaceae II. *Callisthene*. Acta Bot. Neerl. 1(2): 222-242.
- , 1953. A. monograph of the Vochysiaceae III. *Gualea*. Acta Bot. Neerl. 2(2): 142-217.
- , 1954. A. monograph of the Vochysiaceae IV. *Erisma*. Acta Bot. Neerl. 3(4): 459-480.
- Steyermark, J.A. 1987. Ann. Missouri Bot. Gard 74: 89-94.
- Warming, F. 1875. Trigoniaceae. In Martius, Flora Brasiliensis. Reprinted

1967, New York, Verlag von J. Cramer. Vol 13, pars 1.

-----, 1875. Vochysiaceae. In Martius. Flora Brasiliensis. Reprinted 1967
New York, Verlag von J. Cramer Vol. 13, Pars 1.

Van Steenis, C.E.G.S. 1949. Trigoniceae. Flora Malesiana 4(2): 59-60.